



# TB-PROJEKT

## TAPPER-BARON SPÓŁKA JAWNA

40-413 Katowice, ul. Zamkowa 45; tel.: 32 3587878, fax: 32 3291028; biuro@tb-projekt.pl

---

NR PROJEKTU L-190 / KOR

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY- korekta 2013 r**

OBIEKT: **Centrum Informacji Naukowej i Biblioteka Akademicka**

ADRES: **KATOWICE**

TEMAT: **INSTALACJA WENTYLACJI  
III PIĘTRO**

**UNIwersytet Śląski w Katowicach**  
ul. Bankowa 12,  
40-007 Katowice

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. **JERZY TAPPER**

Data wykonania: **kwiecień 2013 r**

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1 ZAKRES OPRACOWANIA

2. OPIS ROZWIĄZAŃ

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

4. PRZEDMIAR

5. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nr rys	NAZWA RYSUNKU	
1	<b>RZUT III PIĘTRA 1:100</b>	

## 1 ZAKRES OPRACOWANIA

Po końcowym umeblowaniu pomieszczeń okazało się że w czterech pomieszczeniach narożnych na poziomie III piętra nie zapewnia się niezbędnej wymiany powietrza w ilości higienicznej tj 30,0 m<sup>3</sup>/h i osobę. Są to pomieszczenia ujęto w poniższej tabeli.

Nr pom	Wymagana ilość powietrza	Usuwana ilość powietrza	Brak
4.01	120	100	20
4.06	180	100	80
4.07	120	100	20
4.08	180,	100	80
4.13	120,	100	20

## 2. SPOSÓB ROZWIĄZANIA

Wykorzystując rezerwę wydajności wentylatora wywiewnego proponuje się zwiększenie ilości powietrza usuwanego z pomieszczeń poprzez zabudowę dodatkowych wywiewów z regulatorami przepływu powietrza.

- I tak:
- dla pomieszczeń nr 4.06 i 4.08 zaprojektowano dodatkowe wywiewy o wydajności  $V = 100,0 \text{ m}^3/\text{h}$
  - dla pomieszczeń 4.01 i 4.13 dodatkowe wywiewy o wydajności  $V = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$  każdy.
  - dla pomieszczenia nr 4.07 należy wymienić jeden wywiew na układ o hydraulicznych wydajności  $V = 100,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Dla zmniejszenia oporów zaprojektowano wykonanie dodatkowych przewodów wentylacyjnych  $\text{Dn}160$  odciążających z przepustnicami regulacyjnymi.

Wskazane na rysunku elementy wywiewne należy wykonać zgodnie z załączonym zestawieniem materiałów. Rozwiązania pokazano w części graficznej.

Po wykonaniu prac montażowych należy przeprowadzić regulacja całego układu wraz z pomiarami wydajności każdego wywiewnika.

## 3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Jed	Ilość	Wyszczególnienie	Producent Katalog
1	2	3	4	5
<b>PIĘTRO III</b>				
P15A	kpl	2	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła typu B Ø160/2/II	SMAY
ZA	kpl	3	Zawór wywiewny ZW-125 z ramką montażową	--,--
ZB	kpl	2	Zawór wywiewny ZW-100 z ramką montażową	--,--
PA	kpl	3	Przepustnica stałego wydatku okrągła typu MR-125 wartości kontrolowanego przepływu 100 m <sup>3</sup> /h	ALDES
PB	kpl	2	Przepustnica stałego wydatku okrągła typu MR-100 ; o wartości kontrolowanego przepływu 50 m <sup>3</sup> /h	--,--
	szt	5	Kolano $\Phi$ 160 90°	
	mb	48	Przewód wentylacyjny blaszany SPIRO $\Phi$ 160	
	szt	2	Trójnik $\Phi$ 160 \ $\Phi$ 100	
	szt	3	Trójnik $\Phi$ 160 \ $\Phi$ 125	
	szt	1	Trójnik $\Phi$ 160 \ $\Phi$ 160	

Jerzy Tapper